

國立中興大學電機工程學系通訊組跨域專長課程必修科目表 (B)

本表適用於 113 學年度(含)以後申請之學生

類別	必/選	科目名稱	學分	開課單位	備註	
本系跨域專長 (30 學分) 修畢於畢業證 書得加註『跨域 專長：電機工程 學系通訊組』	必修	工程數學一	3	電機系	30 學分 (含必修 15 學分，選修 15 學分)	
		工程數學三	3			
		信號與系統	3			
		通訊系統	3			
		數位訊號處理	3			
	以下 11 門至少選 5 門					
	選修	電子學一	3			
		電子學二	3			
		電路學一	3			
		電路學二	3			
		電磁學一	3			
		電磁學二	3			
		工程數學二	3			
		工程數學四	3			
		通訊理論	3			
		計算機程式設計	3			
		交換電路與邏輯設計	3			
總學分			30			

國立中興大學電機工程學系資訊組跨域專長課程必修科目表 (B)

本表適用於 113 學年度(含)以後申請之學生

類別	必/選	科目名稱	學分	開課單位	備註	
本系跨域專長 (30 學分) 修畢於畢業證 書得加註『跨域 專長：電機工程 學系資訊組』	必修	工程數學一	3	電機系	30 學分 (含必修 18 學分，選修 12 學分)	
		工程數學三	3			
		資料結構	3			
		計算機組織	3			
		作業系統	3			
		微處理機	3			
	以下 8 門至少選 4 門					
	選修	電子學一	3			
		電路學一	3			
		工程數學二	3			
		工程數學四	3			
		交換電路與邏輯設計	3			
		計算機程式設計	3			
		信號與系統	3			
		數位訊號處理	3			
總學分			30			

國立中興大學電機工程學系系統與控制組跨域專長課程必修科目表 (B)

本表適用於 113 學年度(含)以後申請之學生

類別	必/選	科目名稱	學分	開課單位	備註	
本系跨域專長 (30 學分) 修畢於畢業證書得加註『跨域專長：電機工程學系系統與控制組』	必修	工程數學一	3	電機系	30 學分 (含必修 18 學分，選修 12 學分)	
		工程數學二	3			
		信號與系統	3			
		電機機械	3			
		自動控制	3			
		現代控制	3			
	以下 10 門至少選 4 門					
	選修	電子學一	3			
		電子學二	3			
		電路學一	3			
		電路學二	3			
		電磁學一	3			
		電磁學二	3			
		工程數學三	3			
		工程數學四	3			
		電力電子	3			
		數位訊號處理	3			
		總學分				30

國立中興大學電機工程學系半導體組跨域專長課程必修科目表 (B)

本表適用於 113 學年度(含)以後申請之學生

類別	必/選	科目名稱	學分	開課單位	備註	
本系跨域專長 (30 學分) 修畢於畢業證書得加註『跨域專長：電機工程學系半導體組』	必修	普通物理學	3	物理系	30 學分 (含必修 6 學分，選修 24 學分)	
		電子學一	3	電機系		
	以下 13 門至少選 8 門					
	選修	電子學二	3	電機系		
		近代物理(一)	3			
		半導體工程	3			
		固態工程	3			
		固態物理導論	3			
		半導體元件	3			
		固態電子元件	3			
		光電工程導論	3			
		光電元件	3			
		平面顯示器概論	3			
		電子材料	3			
		工程數學一	3			
電路學一		3				
		總學分	30			